

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int	nationales Aktenzeichen
PCT/DE 01/01903	

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01N33/15 G01N3/40

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsymbole)
IPK 7 G01N B65G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 44 227 A (KRAEMER NORBERT) 26. November 1998 (1998-11-26) das ganze Dokument & WO 98 53298 A 26. November 1998 (1998-11-26) in der Anmeldung erwähnt —	1, 4, 6, 11, 12
A	US 5 555 768 A (SANDERSON RICHARD A ET AL) 17. September 1996 (1996-09-17) das ganze Dokument —	1, 4, 6, 11, 12
A	US 4 393 717 A (MASON DONALD L ET AL) 19. Juli 1983 (1983-07-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument — —/—	1, 6, 12

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

"g" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

25. September 2001

04/10/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 940-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Brison, O

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 01/01903

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 140 861 A (GLEASON DAVID D ET AL) 25. August 1992 (1992-08-25) Zusammenfassung ---	6,7,12
A	WO 98 19945 A (BRACHER MARTIN ; SCHLEUNIGER PHARMATRON AG DR (CH)) 14. Mai 1998 (1998-05-14) das ganze Dokument ---	6,12
A	WO 85 03278 A (ERWEKA APPARATEBAU GMBH) 1. August 1985 (1985-08-01) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1,6,12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Int. Klasse Albenzeichen

PCT/DE 01/01903

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19744227	A	26-11-1998	DE AU WO DE DE EP JP US	19744227 A1 8332798 A 9853298 A1 19880660 D2 29824199 U1 0983495 A1 2001507462 T 6260419 B1	26-11-1998 11-12-1998 26-11-1998 13-04-2000 07-09-2000 08-03-2000 05-06-2001 17-07-2001
US 5555768	A	17-09-1996	EP	0822411 A1	04-02-1998
US 4393717	A	19-07-1983		KEINE	
US 5140861	A	25-08-1992		KEINE	
WO 9819945	A	14-05-1998	DE WO EP US	59703450 D1 9819945 A2 0939736 A2 6237743 B1	31-05-2001 14-05-1998 08-09-1999 29-05-2001
WO 8503278	A	01-08-1985	DE DE WO EP JP JP US	8402581 U1 3560440 D1 8503278 A1 0170670 A1 3004444 B 61502118 T 4660713 A	28-06-1984 17-09-1987 01-08-1985 12-02-1986 23-01-1991 25-09-1986 28-04-1987

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No
PCT/DE 01/01903

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N33/15 G01N3/40

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01N B65G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 197 44 227 A (KRAEMER NORBERT) 26 November 1998 (1998-11-26) the whole document & WO 98 53298 A 26 November 1998 (1998-11-26) cited in the application	1, 4, 6, 11, 12
A	US 5 555 768 A (SANDERSON RICHARD A ET AL) 17 September 1996 (1996-09-17) the whole document	1, 4, 6, 11, 12
A	US 4 393 717 A (MASON DONALD L ET AL) 19 July 1983 (1983-07-19) cited in the application the whole document	1, 6, 12

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

25 September 2001

04/10/2001

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Brison, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No
PCT/DE 01/01903

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 140 861 A (GLEASON DAVID D ET AL) 25 August 1992 (1992-08-25) abstract -----	6,7,12
A	WO 98 19945 A (BRACHER MARTIN ; SCHLEUNIGER PHARMATRON AG DR (CH)) 14 May 1998 (1998-05-14) the whole document -----	6,12
A	WO 85 03278 A (ERWEKA APPARATEBAU GMBH) 1 August 1985 (1985-08-01) cited in the application the whole document -----	1,6,12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/DE 01/01903

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 19744227	A	26-11-1998	DE AU WO DE DE EP JP US	19744227 A1 8332798 A 9853298 A1 19880660 D2 29824199 U1 0983495 A1 2001507462 T 6260419 B1	26-11-1998 11-12-1998 26-11-1998 13-04-2000 07-09-2000 08-03-2000 05-06-2001 17-07-2001
US 5555768	A	17-09-1996	EP	0822411 A1	04-02-1998
US 4393717	A	19-07-1983	NONE		
US 5140861	A	25-08-1992	NONE		
WO 9819945	A	14-05-1998	DE WO EP US	59703450 D1 9819945 A2 0939736 A2 6237743 B1	31-05-2001 14-05-1998 08-09-1999 29-05-2001
WO 8503278	A	01-08-1985	DE DE WO EP JP JP US	8402581 U1 3560440 D1 8503278 A1 0170670 A1 3004444 B 61502118 T 4660713 A	28-06-1984 17-09-1987 01-08-1985 12-02-1986 23-01-1991 25-09-1986 28-04-1987